



E TA 樂必備八音而八音中縣為君縣之中文以琴 琴學例說 為君。良以琴之用。具十二宮之還轉。一 受者能施於用而不復究其理於是往往相左 也論律者空言其理而不能施於用。以指法授 然之應與夫徽茲制作之原者竟不一觀是何 存而記傳所載說琴者固多。求其能得聲律自 樂之理該焉故爲君子所常御定律之法在是 其沒古聖人造器協律之精意蓋亦久矣庭棟 酒養德性亦在是。三代而降古樂散心器則猶 / 例 說 器而全

罗马 器審聲竊撰琴學。凡二十有二 與蔡氏新書有互相發明者若夫以十分定半 其本。者為新書而亦未施於用爱不揣聲聵憑 律以九寸為虚數則與蔡氏之說微有不符焉 宮五聲必取半律。實出於琴聲清濁之自然。而 合琴。即以琴證律。而知正律之外。必有變律。還 漢唐來論者 少時當學操緩發驗清濁。迨後尋釋律書歷考 細 於取應必兼三節定徽俱出均分制弦則 同 - 7: T-歸律位 **科粉卒無定法。惟西山蔡氏能** 則寸分各具似此之 篇爲內篇。以 類固為新

琴學 盛世正空調聲均律以應麻和琴雖 敢談議前人蓋不如是無以明其理之必然與 遠追古樂之遺而於古聖人造器協律之精意 宮之還轉足以酒養德性為君子所常御者其 其用之變化。方今學士大夫幸生 所係尤切而要也以庭棟之管窺蓋測縱不獲 篇有四。曾萃古今琴說安以已意按其是非非 所未備亦漢唐以來諸儒所未論及者也又外 聲合乎 庶幾闡明其萬一。誠使憑器以求。因其自然之 例說 定之律。則得其理而兼得其用。所 器具十二

乾隆十五年中秋節嘉善曹庭棟識 今樂循古樂。不可舉一琴以概其全也哉.

琴學 内篇目

聲位第十五 均分债數圖原徽第十二 律位第十四 定弦第十三 律位圖 始宮窮角圖 微 汎同聲圖

八十調圖	分調第二十	五調稅十二宮圖	立調第十九	三分同節圖	原汎第十八	汎律全圖	汎律第十七	游變第十六	聲位圖	琴學·
------	-------	---------	-------	-------	-------	------	--------------	--------------	------------	-----

	以上外篇目終	論調第四	論律第三	論徽第二	論弦第一	外篇目	以上內篇目終	 	相生流轉圖	調弦第二十一	
445											

明律第 內篇 所由

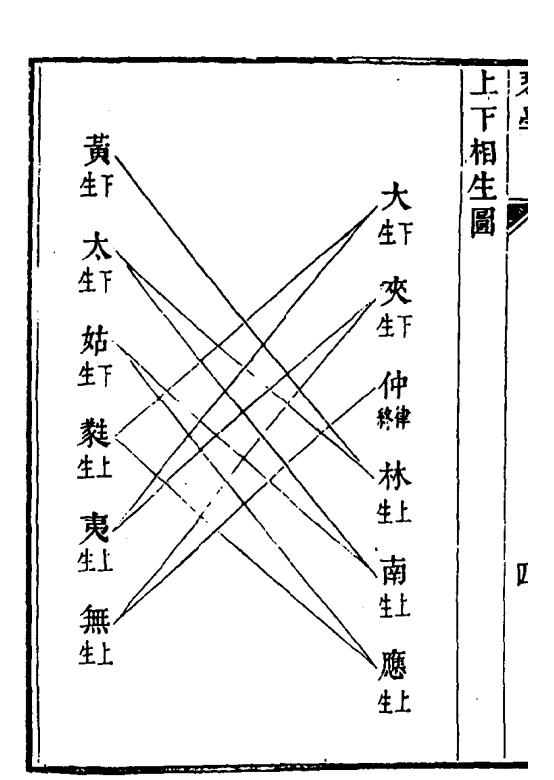
益其三分之一。如黄鐘九寸之管。分作三分。每分得上下相生焉。下生者長管生短管。上生者。短管生長上下相生焉。下生者長管生短管。上生者。短管生長故黃鐘之長九寸。其分釐毫縣數皆用九九縣為毫 己數自子黃鐘如聲為陽子為陽氣之初陽數九日。陽為律。陰為呂又日。六律。陽可統陰也。律管長 <u>ئر</u> 呂。亥應鐘。六者爲陰律。配十二辰應十二月者 六寸之管分作三分。每分得二寸。益其二寸合成 寸。損其三寸合成六寸為林鐘之管。謂之下生。林

鐘夾鐘 斟 罗律而重 生南呂 律即於是終焉夫陽律當下生。陰呂當上 呂為陰正 賓重 月。且 南呂上 其管所得寸分釐毫絲之 無射。無射上生仲呂凡聲爲陽仲呂 上生大呂大呂下生夷則夷 內篇 月太簇爲 一者。何也。蓋十 生姑洗姑洗 月春此 陽二月夾鐘爲陰 定位之 陰陽也。若十 生應鐘 月黃鐘 為陽。 則上 應鐘 陰

所生之管。從子至,多適得 流行之 用。若 然故律之 南 生律者律當陽之 八賓為 呂爲陰當陽生之月。則爲陰之 其自黃鐘上 闔闢 此流行之 射 生呂。反上生。 陽當陰生之 鐘。皆當陰生之月。 一生則子月黃鐘 陰陽也。律呂相生為陰 陽呂當陰之陰適合陰 自長而短依 、教資為 相 月則爲陽之 牛以至應鐘皆律 生律反 陰 則皆屬陰乃 方生則林)陽夾仲 陰夷無 陽

分以三歷十二辰至亥得一十七萬七千一 數皆寓焉。此為律本。三分相生之法所由起也。又 分為黃鐘之實而寸分釐毫縣之法。寸分釐毫縣 漢書律歷志云。自黃鐘始而左旋八八為伍。謂 則也若史記律書生鐘分謂子一分。丑三分。寅九 方震位震屬木。故律之生成符焉。要而言之其 一生大呂乃陰陽流行自然之妙用而為制律之 成自然之數也按三八生成為木之數聲始於 長四寸有奇其長短不大懸絕乎。所以鞋 相生皆隔八位。夫律生於三則成於八乃 5 5 百四十

律圓 **八分** 群八 9



商得七十一、八九之數也。商三分損一 有十二。聲各不同。及至 八六八之數也羽三分益 1宮徴商羽角宮敷八十 數也。聲之數始於九九。終於八八。故至角聲之 生發得五十四二六九之數也。做三 、聲第一 一分之。不盡 、內篇二 心若林鐘 爲發太簇爲商。南呂爲羽。姑洗爲角以 算。聲之所以 用時以五聲為主。五聲之 一九九之 八止於一 一生角得六十四。 一分益一 數也三分損 五也。如黄鐘 下生羽。得 四

光為 數 弦用律之法也。更有變**宮變**徵 下生。其三分不盡之 之宮 姑· 如角數六 一算。變聲 非黃鐘定為宮林鐘定 羽應鐘 **洗為角即** 十四。三分損 所以 分得六也愛宮三分益 謂七音是也。原二 分得八也。自此再三分之小分 以應鐘為變宮裝賓為變 於二也二 一算亦函九數更三 一律选 一下生變宮得數四 為後 變自角而生。故 也。此 聲即自角之 一生變 徴

琴學 與商。商與角。徵與羽。相隔皆 者。黃鐘 羽之 徴 與宮相 言最凋 一章故 別不比 而商而羽。而角。而變宮。而變徵以聲清 律之 閒有變宮。角徵之閒有變徵古人謂之 變徵統清 為宮姑洗生應鐘變宮在南呂 隔乃二 日宮次濁 和。移者。應鐘生裝實變後閒 於正音故曰穆。以 類姑角與林後中隔仲裝二 内篇二 律則音節遺如黄宮與太商中隔 一後。最 日商清濁之中日角。微濁 羽。極清而近乎 相生次序而言。自 一律之 羽之後此 近角與徵 正音 濁次 類故 和 而

以 五聲 宮變徵之謂也。琴之定弦止用五聲。不用二 宮之半。故爲變宮譬有七人於 同 半白變宮。最濁之半者宮之半也。凡律或倍或 此聲。 而七聲隨之亦自然之 以定弦。 者諸聲之綱高下次第秩然不相混故可用 歲為差其二人與五人中有歲同而月異者變 齊五聲之 管長短。若宮數八十 如黃宮九寸。而應鐘 一變之聲近乎宮而非宮近乎徵而 不及而已按本以取其聲 應也或疑律 此其五人之長幼各 四寸六分六釐近 一變蓋 固在。

與他 徽數 將 五聲 九寸之 而後洪 均似 本聲之分。按分而求則知律有律之分。聲有 用也。 数选 備 此 黃鐘五十四分為徵數適合六寸之林鐘 相 **徽高下無相奪倫焉。或又疑宮敷八十** 於 四 相為用。凡十 爲 相合。不知九寸六寸者律呂之定體 者。特黃鐘之均以八十 正以見五聲次第亦必以損益相 内篇一 用而互 **戍中。**得 其 門 應 取證者也 律為宮之弦各具八 得之 聲數即得其應 14 分為宮敷適 ; 生立

血聲圖 河 角 商 宫 八十四 二十四 內篇二 宮外 四

黃變下生為林鐘變律,林變上 也,變律者其律近正。而少短於正律漢京房行之,為 論律者皆以十二 房南事之餘引而伸之。更為三百律。於於安運合為 一去滅。上 宮言之。自仲呂本律之數三分上生為黃鐘變 百六十律。 則遞降。仲呂再生非復黃鐘之正。乃黃鐘之變 律。而别易其名以仲呂上生謂之執始執始 **變律第三** 一內篇三 下相 日當 生終於南事。而畢六十。錢樂之因京 律為循環相生不知損益之 一律兄此特推而盡其極耳。以 一生為太族變律。太戀 数遞

芝 と 宮至仲呂 敷第愈生 香三 生為南呂變 兩變律。於五聲之正亦無所用。止用其變半律。然 二。以應十一 生之 惟 得變律之 一分十二 為黃變也。猶天有十 黄林太南四變律。四變十二 法推盡其極。三百六十律皆可遞生得 一節愈短。數即可通聲 登盡 而終。仲呂為宮所用惟 全而後可得變律之半。苟由是以 而益其 律。琴律所生止 月。本屬 循環。非今之子月為黃鐘後 一。得二八之 二辰。辰各有宮度固 一此四變律。亦因 **徹商羽角四聲** 數者 正共十六律· 可用哉夫律 世 至於黃

大以至至細。自至細以至無聲。而聲之用盡矣。 體屢易者其用也。體則不易而用有終寫故聲自至 律。猶天行有歲差。隨時屢易而無定位。蓋不易者其 古不易者若律呂相生所以為五聲之用則必有變 砂內篇三

正生變圖 林獎五十八分三五百 一四种四部七和 (老六絲一都六秒) 五寸二分三盤一 内篇 貅 Æ 144 144

HE ALLES 為 四 但 益無 分而 釐 者 者就正變律數平分取其半。 黄 律變 所 律變律。寸分釐毫數俱 鐘 四毫 如黃鐘 律之 半無 用。何 不用。 律 第 不盡之寬若半律 四 外。 九寸。以九分爲寸法。平分得 **孫零。其零數分之而** 蓋亦 内 故 以有三寸之 四 誦 又有正半律。變半律以 無 實 窮於算矣 四 人數。然 實質 則林鐘正律之 如謂 用 仍用九數有平分而 敷哉。琴律 謂之半聲亦曰子聲。 九所以便於 黃 不盡蔡氏新書 鐘 **~**÷ 為五聲之 正律之 光光亦 半聲定 四十四 三分 华。 五 用。 損

平。不知九者夫數之極。三分用九而無奇零有參天不就為數亦用十。然後半之。則有實數可紀。無分而有其數而或一算之為十六之一。必以十分為寸法始得有其數而或一算之差則於法終未合也。或謂一寸中忽為九分。忽為十分。得世也正變全律。半之為二之中。不盡之算且琴之有半律也正變全律。半之為二之中。然此中。然為九分為十分為寸之為, 有實數可紀為二之不可能。無子

倍聲。倍聲者非黃鐘九寸倍其律為 六寸倍其律為一尺二寸也。 為數則多期而難通此之謂也至於半聲之 **有全律之半。當用即謂之正。以當用之半視不當** 者流行以致用。圆與書亦相表裏故一 、卦。皆其倍焉者也。易以 全即日倍矣夫 Ļ 不立數非奇不行。以數爲象。則奇零而無用以象 義焉且 一陰陽奇耦錯綜而成變化也。九峯蔡氏日象 一內篇 河圖數十十者對待以立 四 畫 生兩億兩儀生四象四象 三倍成卦。琴以三倍定徽 五聲以當用者為正故 一體。洛書數九。九 一尺八寸。林 寸中九十 一外沒有

生數十有五也亦可見數以奇行也。一樣。年律。再半律也亦可見象以耦立也而所用惟全三倍定徵者自全律一倍為半律。二倍為再半律。三

圖 半半半半半半半 寸三 分三 一三 分三 八三 寸四 八四 五四 四寸 毫寸 五寸 毫寸 釐寸 分寸 すい 漁 . 一 毫分 **釐一七二釐五六七** 絲分 絲分 四 三九 五一 忽釐 再 再 再 再 再 再 华华华华华华 五一分一之一七一毫一寸二釐二分二分寸七寸八寸釐寸三寸 四寸五寸 登五 統六 五七 縣八 毫九 釐二 六分毫分 二分 忽五 五釐 忽四 五釐 初九 初五

林||太||黄| 應 無 懋||戀||變||變||鐘| 半半半半半半 半 二 毫二 絲三 釐 內 分二 釐二 分二 釐二 十 五十 二十 八十 三十 二十 五十 五十 八六 忽九 忽九 綠三 鰲三 亳四 釐六 毫七
 絲分 六分 三分 一分
 四分

 八一 初一 初一 忽九
 絲四
五分 蘇七 秒釐 五釐 五毫 秒二 秒二 再再再再再再 半半半半 半半半 忽獲 秒釐 秒釐 初釐 五六五六 沙毫 沙絲

聲爲瓦則林鐘徵太簇商南呂利姑洗角是也此順而推之為徵商羽角,仲呂以後則用變律也如 下,其序一定,而還宮所及律有當短者反長則聲有之五聲俱正律,三宮而外有用半律者,良由五聲高大呂也,人生於寅.應寅月之氣者太簇也,所以三宮子,應子月之氣者黃鐘也,地關於丑,應丑月之氣者 一律運相為宮者十二律皆可為宮以 角徵羽。高下之序也。宮徵商 **運宮第** /內篇五 生之序 相生之房

律太生後短 以為本弦之後。如林鐘女毛 1、東市三分損一。得太簇半律四寸為林鐘 **香**轉 公為後亦! 後此自 毋生黃變黃變生林變林變生太變大然之理。即寓於弦者也。半律而外更用小可得。必轉上生為下生得太簇之坐之後。如林鐘茲旣以散聲為宮欲上出 正律稍減分す以 數 亦 律其聲始合以 相 筏 為宮以太簇為徵徵當 如林鐘六寸。本為 相生而 論當

為宮聲而已故第日還相為宮不日還相為宮徵商之律十二管遺相為宮亦謂宮無定位十二管皆可之律和。即用其正之半。終不由三分損益中來仍有毫其和。即用其正之半。終不由三分損益中來仍有毫期黃正為角。夾鐘為宮循用黃正為羽高下必不得 故正律之外。必用半律。更用變律。變半律而後 律為宮所必用及者也若不用變則夷則為宮 長者亦用變之 所題而不能正。非五聲則十二律無所節而不能 **华则高下各得其序.凡夷夾無** 是也几二十有四聲二十有四者律呂之倍也。大夷來仲是也變律二。林南是也變半律三黃林太大夷之里計之。正律十二。律呂之全也。半律七。太姑雞好之目計之。正律十二。律呂之全也。半律七。太姑雞好之日計之。正律十二。律呂之全也。半律七。太姑雞」。

黄 還宮用律 應 姑 太 林 南 宮 宮 宮 宮 宮 宮 律正律正律正律正律正律正 圖 門内 蕤 南 沝 應 姑 徴 徴 徴 徴 徴 徴 篙 律正律半律正律半律正 姑 鞋】 應 南 夷 商 商 商 商 商 商 商 律正律半律正律正律正律正律正 蕤 應 夷 姑 南 夾 羽 羽 初 羽 羽 羽 羽 | 律半||律正||律 律正 應 甤 姑 角 角 角 角 角 角 律正 律半律正 律半 律正 律正律正

- 17 /H 仲 夾 夷 宮 宮 宮 宮 宮 律正律正律正律正律正 7 夷 黄 無 夾 仲 徴 徴 徴 徴 徴 半變律半律正律半律正 黄 林 夾 仲 無 商 商 商 商 商 律變半變律正律正律正 黄 無 林 仲 羽 羽 羽 羽 羽 半變半變半變律半律正 南 黄 太 林 仲 角 角 角 角 角 律學半變律變半變律正

應 鐘為宮亦用半律也又 用全也用其全人 是此 如黃鐘 者還宮所及不 但黃鐘變律 用者為主不當用者仍用為應蓋正律與牛 一外。半律及 應第六 1 用 而相應變律 正律。 之 當用者還宮所不及琴調 半。即是黃鐘變 變律變半律。 不用半律。但半律即是黃鐘故 與變半律亦同是此聲 半應 如黃鐘不用 調 用其半 有當 律之全故用半亦 變 律。止用變半 也。傳日若 用聲 律。 相

為節三三而九故黃鐘九寸之數立焉三分損益而之節降殺不過乎三。一調中所用者全律。半律成是與一時。其音出於喉而抑揚流轉出以人聲證之。凡起一調,其音出於喉而抑揚流轉之節,於一人。以四其三為十二月。陰陽之數皆以三其三為六爻。以四其三為十二月。陰陽之數皆以三其三為六爻。以四其三為十二月。陰陽之數皆以三其三為六爻。以四其三為十二月。陰陽之數皆以三其之節降殺不過乎三。一調中所用者全律。半律及再 瑟之專壹離能聽之專壹者謂無 三也。 律胥於是乎受裁焉此降殺之節所以亦不三三而九。故黃鐘九寸之數立焉三分損益 相應者也考相 應

黍之廣度之九十分。黃鐘之長一為一 長橫置則太短以何者為準乎。蔡邕月令章句有 之說制十二律管實 有豐凶。地有肥瘠黍之中者亦不同且縱置則太 與弦同律。弦之聲吹管定之可也黃鐘管長九 鐘者聲之始也。能定黃鐘 謂九寸者於何取準。漢書曰以子穀秬黍中者 又何似 應灰飛。但九寸旣無可取進則所 第 以以葭 灰 埋 之 聲諸聲皆得而定 地中。冬至則 一分。後儒以

本|百。 別 所 聲 紛 西即為定律之準。取其最思 所歌書云聲依永是也。然即 可大如雷霆以至聲小如給 即而鮮確據。蓋候氣之必離 以果驗竟可如法而得黃雜 其 已 大 夫 八凡"若究極乎人於大以天 壤之大。人 者定 最 聲之 類之 濁則於 蠍 難 城縣其間等差炎超少 以何等。原夫樂之作也以何等。原夫樂之作也也 一聲 即是起律之由。 鐘 取應明 最濁之 明矣愚謂一 以來論 外登無 之作翅天者然由。也什地更使

協之。安 耳骨欲 生十 得 竹為管謂之九寸。其親制律之始未知何 教十 鳳凰之 最獨 知其聲之高 鳴載 一人内 律各得清濁之次。良由所)定聲之道惟就人聲洪亮者 律由 鳴聽 法亦 數以求實度雖 竹為管以協之。定為黃鐘之宮今 為黃鐘定為九寸。用九 此而生固定 無是理。在當 而協之哉。且縱得鳳凰之鳴聽 下。不異於古哉然 議 法也故 日制律之 論繁多安 謂九寸 即以 而九 始亦第 無從得其 意約揣。 者虚 如。 自 寸為

孔。欲用 長。十 由宮弦遞 田宮弦遞生矣考唐人定弦。取俗樂笙管之合字。用某宮吹某律以定宮弦。而徵商羽角之蓉即一一其是之分以為廣世年 圍十 法者數之 銅像 一律皆 皆同。所以立其象也。故十其暗则由行。十篇十二 所 相 一。得 制 為 分。以爲管之空圍九 律管 廣之分 由立管 鐘 之

分者問體疏及律呂新書也考處書言同律度量 制 子及晋宋二 為八 琴者有長短之度。史記樂書謂琴長八尺 九寸既無可取準則八尺十寸。五尺次寸六分其 爾琴長三尺六寸六分。但度即生於黃鐘之長黃 九寸每寸十分者京房律准及後漢志也以黃 假黃鐘之長以爲自然之度則九寸爲律者 果何似耶且古來算律者酷家谷異其說以 番度 第八 十一分作八寸一分不作九寸者史配准 人内 害也。以黃鐘 八十一 分為九寸毎寸 寸。

黄錐 故鄭 爲之。 爲 而 買象。尺寸者處 後為尽亦殊失其自然矣且夫九分之寸既 之 所載歷代尺度凡十有五等。長短更為雜 黃鐘之度未有改也。然縱恭橫添亦僅約各言 氏謂八十一分之律縱然為之。百分之尽横 生 長十十為尺者即此黃鐘之長。如必增加分 九 分,則九寸之律偷獨不可作為十寸之尺乎**。** 寸 物理難均一。古人立法存其大縣爾至若 取準第 何與與琴度之長短及何形乎。思 謂之日九寸而已矣。有琴於 函其數於實象中者也所以 出 開 黄 可

也 固鮮 故琴度長短惟審乎左右手取聲之便則清濁自己 分寸。較量 不差毫髮者實象之 中太長聲 在律爲聲。在歷爲氣故律歷同起冬至一 尺六寸六分可也以琴必有微微必有汎聲獨 謂 與天地之 通矣然 體 機毫 則 慢太短聲促其不適於用可知苟拘 短何 内 箱 遺者此也特是 敦相 長短閒以為琴有 所謂十 似命之 中即 應長者具此數短者亦具此 律管應十二 有定數存焉物生於天 曰八尺 制器者貴在適人之 寸 定之度在亦 €, på 月之氣文 可也命之 何 能 地

未始 **準之。氣不頓進。律不獨成。由獨而清有十二律之** 能 律 聲,先王所以因人制器,人之所以能與天地相應 與十二月之條獸相契合焉若夫琴之太長太短者 **97-97** 應氣矣不知氣者候也。陰陽以升降爲候律以 爲候管能應弦亦能應隨乎琴度長短以弦緩急 黃鐘律中太簇者獨指管而言則八晉中惟管 無實跡可見傭必謂飛灰可以驗管。月令所云 一候特不得中聲耳。總之適於用。即得中

弦之巨細不同者正其所以巨細背同也蓋律管長 律管圍徑皆 短有實象。琴則七弦均齊其律之分计在級無荷不 巨細止以 和之聲出焉制弦之法黃鐘 所受之量聲雖應而不識必以巨細別之而後 弦三分損益以定。巨細自各不同然衡其巨細 弦 百四十三 同琴弦巨 . 弦奶無 一般無定之。聲亦未始不相應特未能各 一絲為黃鑑弦諸律弦絲之數由 細定 如 黄 鐘 一。其有不同曷故不知 九寸其數八十

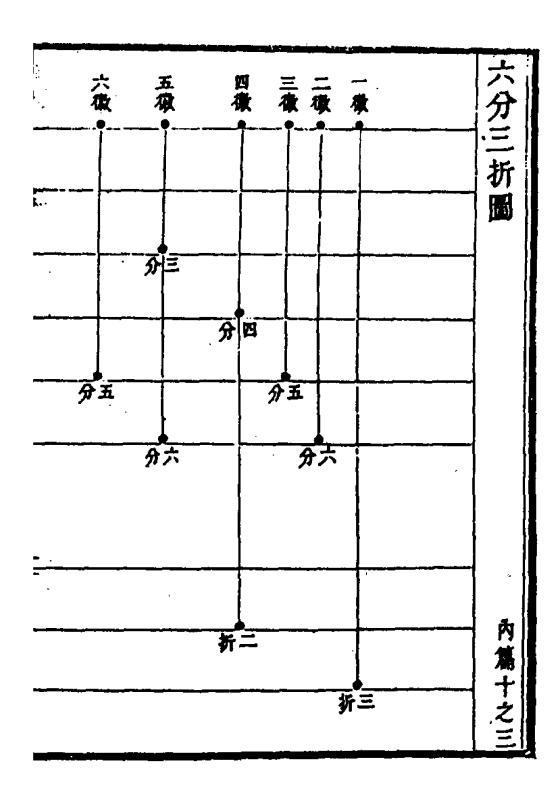
當用之律。必依正變半律之數俱制為弦。隨調 之。然後長短之數各得其所受之量巨細 所受 **級數為第二弦商。以為轉軫便可換謝終不** 有十二。弦僅有七。第以黃鐘終數為第一 尺。林鐘六寸。縣數六。弦當長六尺 長六尽與黃鐘之 之量與十二管圍徑皆同。若合一轍也若 裁其所餘 長九尽巨細仍同所謂各一尺之級數歸併六尺內則 而亦得九

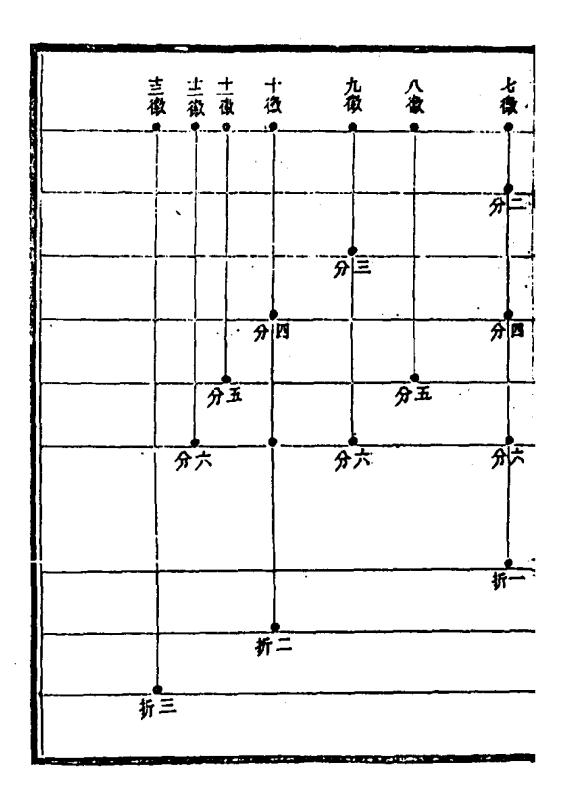
数之 **者隱寓長短均齊之節洪範皇極所謂合之而:** 之位四分之爲四徽十徽七徽之位五分之爲 之定數愚當沒思其故而知徹之所,仍弦求其聲當徽則鏗然鳴不當徽 徽凡十有三。所以為十二律取聲之準。 一也二分之為七徽之位。三分之為五徽 而知其同者也總計之有均分之數六。 徽 三不爽毫 日月五星之 第十 製焉就 **鹽度。其分布參差。相去違近** 琴之長而論全弦 以參差 九散有徽攀折

徽十 徽之 位六分之為 五 徽 七

即為陰故聲即從 即為陰故聲即從此發焉。分折有定數聲發自有定也。叛陰也。陽出陰中當而成聲也。弦無竅其分折處 聲。必在分折之交接處者何也管之聲發於竅擊陽 處也天地問聲始於震震之象為電以一陽居二 下。而陽乃得奮其聲汎之有聲亦震象也定數獨 **汎聲見之文何** 而求其數又登止十有三面已哉至於汎之得 互應設此十有三徽為已備有使盡弦之長犯 律本無專屬故聖人制琴之始。祭聲之升降審 內篇 也。所以為五聲十二 也。 按木取魔依律寸之長短為 律取用之準於 陰

後數數按著

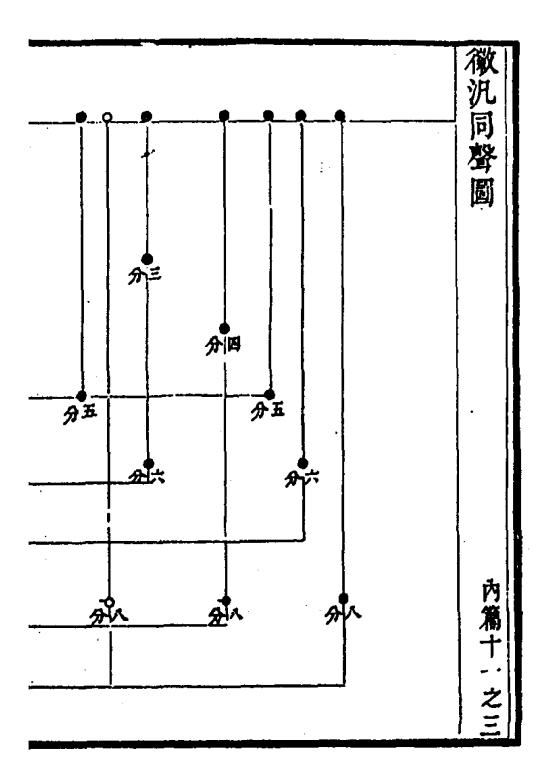


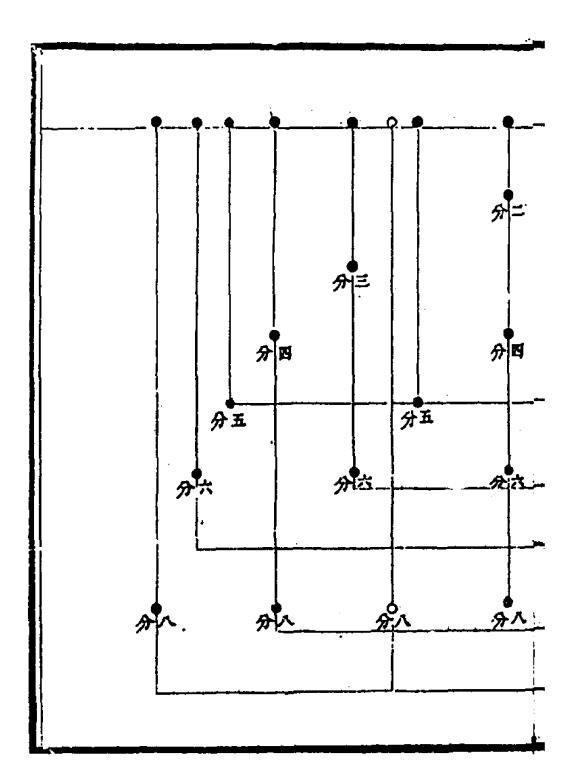


因長 徽 が但と 汎聲 徽位·同此 夘 短 所謂相對同聲者兩徵 徽與十三 居中七 殊或因多 五价 徽。共 | 內篇十一 同為五分所得之 徽 一均分之 徽有四而 三六分得徽五得 徽得 徽以至六 **寡異是短同多** 同 微所 故無 聲文 同一聲耳三微六 水與八 徽三。何 何也凡物之 同三 同則聲亦 微無不 徽四 微 聲 同。敷

中。五 同聲 徽七 而已。 之 一个,故僅四十二 一微同此 九 無統 重見 文皇帝 一三徽而汎之。豫 一三徽而汎之。豫 均 徽七 分 敷而 ·微·其七 五六兩徽 徽重見於 僅 者惟五分 有 自 閒 同 四 四

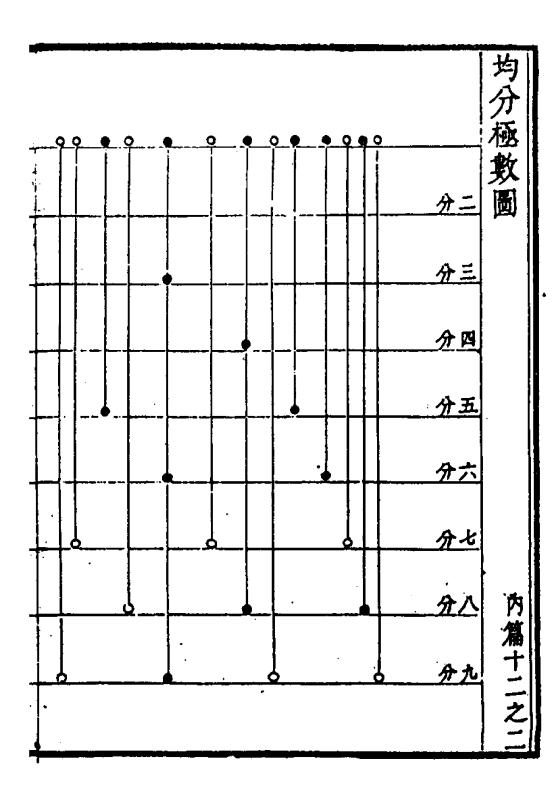
微無 此律之 律。 所 固 備 必用 徽 為 用焉然 無取者以其愈分則愈促六分而分音織韻 不同與 節就 雖 徽之 四 内篇十 徽 仍是 與 按 按聲 別 四 仍取以為 此律本 徽是 俱為虛 徽十二 徽為半律。 而論自龍 此律之 兩 三徵亦位四而聲 位。 徽則 此兩徽者專 三 折半之 汎 取用。若考之 超散聲 **汎聲之節**偉 再半。三節之降殺 徽十 徽者蓋 與分處重 起律。按七 汎聲光 徽為 也 用聲 而

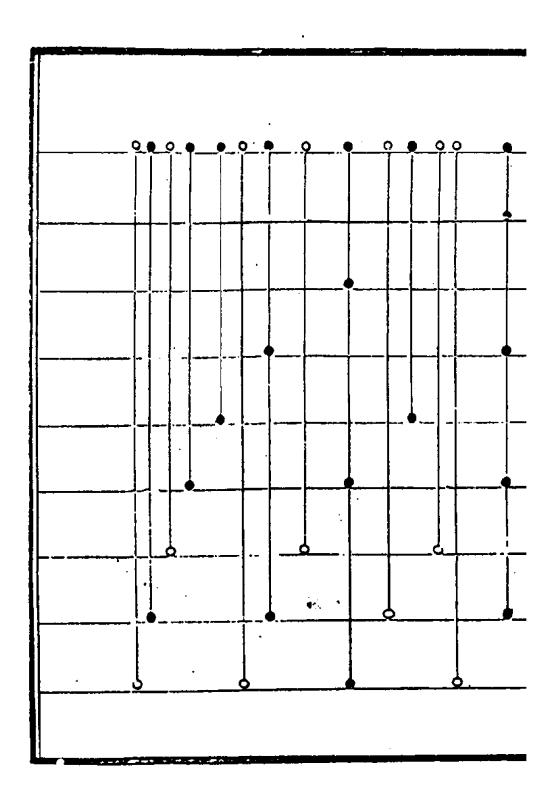


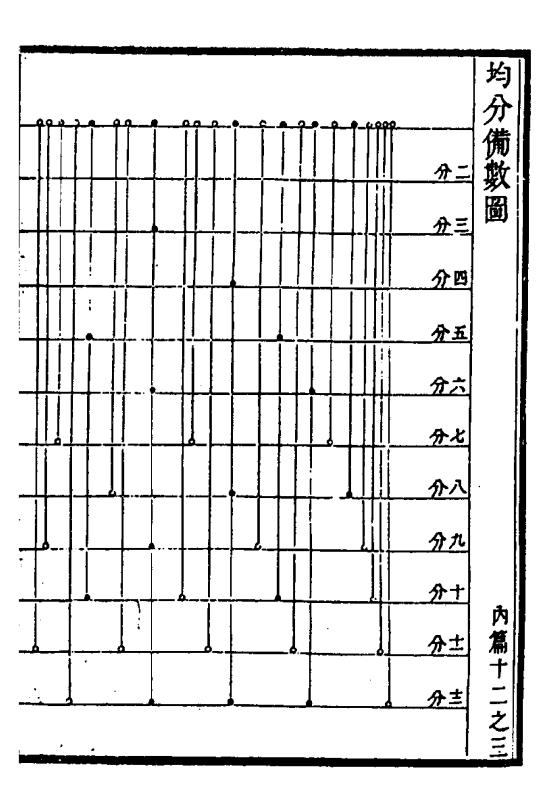


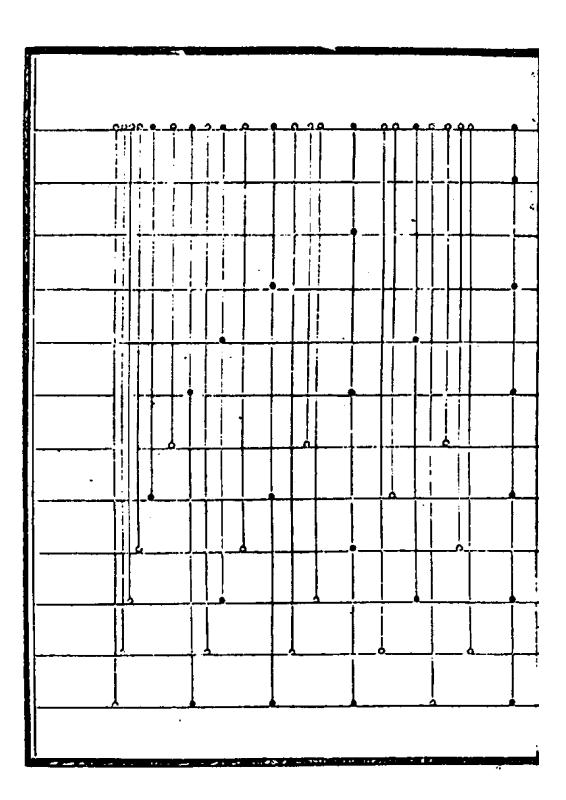
半之。所謂二也。自二分至六分而止者六之半為 億無窮極焉。以琴徽考之。全弦散聲所謂 乎用。用 陰為 地 十二之中。三折 徽之 耿 發也。其用為陽陽數始 原 敷 體 折半者三三之倍為六二其六即十 徽 協律數 陰數始於二。中於六。備於 通以定 不離乎體陰陽 第 惟用中 徽意在斯平。若推其均分之數式 又為六之中。合三與六而為九 市 相錯而化 後清濁亦得其中。六 於 一。成於三。極 袡 十二。體數不 推而百千萬 也。全 二律之 九 也

有聲。除分處重見之徽分數同者聲亦同。七分同聲者四九分明學者六。俱汎弦可考九九也。自九分以往至十二分。十二者數之備也。計所得徽位凡二十有七乃三其人後再分之雖有其位在。然閒不容指聲已漸入於此後再分之雖有其位在。然閒不容指聲已漸入於此。 **み解け**









敷奶必具長 琴用五聲 何也。蓝以還宮 從 遞殺至五弦與 短為序。律長者 作 **聲備。上下** 清濁 弦 五弦 妶 第 遞 短之 之 相應不 殺適為一 ŋ 琴以 而 取應 本 論雖用全 居上。律短者居 歌南風。此經 體故定弦之法就 **茲**音節 律則五 相 二弦之 用 可 相 半有一 半 隔 律。 矣。加 文 所 已建加六七 下。其散聲俱 可 據者 有 同而五律之 下得 所用五律 兩弦爲七 七也樂 此 自 以 兩 菸 聯

四月法而引伸焉以便於用聲, 應不及此作者之謂聖, 她者之謂 加 黄鐘宮 者 慮 按 七兩弦則散聲清濁自得 七 · 有所加也或調用解之法 **弦之舊 茲為太** 徽 卯是 地 亦拘泥之見也至 有增七弦 簇商。按四弦十 **簇半律。猶夫六七兩弦耳。然** 日之謂明。作者創其法。並具制自周始,是是舜之智自得流轉而無待於按。即 而 之法。更 聲七弦 有 徽即 弦。 三倍之 是黃鐘 緍 有欲去兩 五弦。非五 加 爲 而 變宮 爲

應之 生者隔 弦為! 弦 爲 還宮立調五弦遞相爲宮即遞相爲商角徵羽。共 生二弦商是也若 者又有倍五弦為一弦,再倍之為十 十弦者。立調用聲法究歸 得中也 其當用半 之正。下生者仍隔二 弦。 內篇十三 如大弦爲宮。隔二 再考七弦相生之法下生者隔二 律者。則六七兩弦之半律即為 四弦徵本上生。七弦為商之 下生 一。然 一生者仍隔 聲太繁終不 **弦少則正** 四弦後徵 五弦。再 弦。

生也要之七弦之閒。上生下生各隨還宮所取五 而定。 如三弦為宮隔二 律。則雖全律生全律實爲全律生半律故亦 倍。如三弦為宮以一弦為後宮本下生後反 生者。良由一 是也。且也。半 至於一生四四生七。上 則 弦爲宮 五 爲宮宮生四弦後後生七弦商第調皆同此弦之所以止於七也統一 羽而前 弦之徵爲倍。其所當用·乃七徽之 下生六弦像六弦 律 既得四聲之正全律即 中下三弦俱隔二 止於七也統五 徴隔 隔 譋

於宮窮於角。五調之內。上中下三弦循環往復凡三後調至第五弦為宮則七弦為角而五調畢。五聲始 **匝至七弦而窮亦自然定數也。七弦之制誠聖作明** 述而無遊感者哉 Ļ 生四弦角角下又起七弦宮上 一一一一一一 下兩茲皆前調

始宮窮角圖 徴倍 羽倍 宮正 角倍 商倍 弦 商正 宮正 角倍 懲倍 羽倍 二弦 內篇十三 徴倍 羽倍 宮正 商正 角正 三弦 一徴正 宮正 商正 羽倍 角正 四弦 商正 徴正 五陇 官正 角正 羽正 四 羽正 商正 宮牛 角正 徴正 六弦 「角正 一羽正] 宫华 後年 商半 七弦

急 急 律管 きしまた 九。散聲為黃鐘全律其十 - 律。 耳。花有緩急猶管有長短其律幾寸幾分。即 **敷挨坎定之。至四徽之** 以 爲律之 有長短所以 律 位 微當弦之半起黃鐘 四之一。 //内 数按弦可定至七 數以大弦為黃鐘 篇十 再 四 發聲分高下。弦 起 黃鐘。以 四 九寸之數。分釐毫級數皆 左得應鐘而半律 华 律自長 徽之左得 而論黃鐘當得九 川無 **漸短。依律寸** 長短。但 應鐘而畢 ----

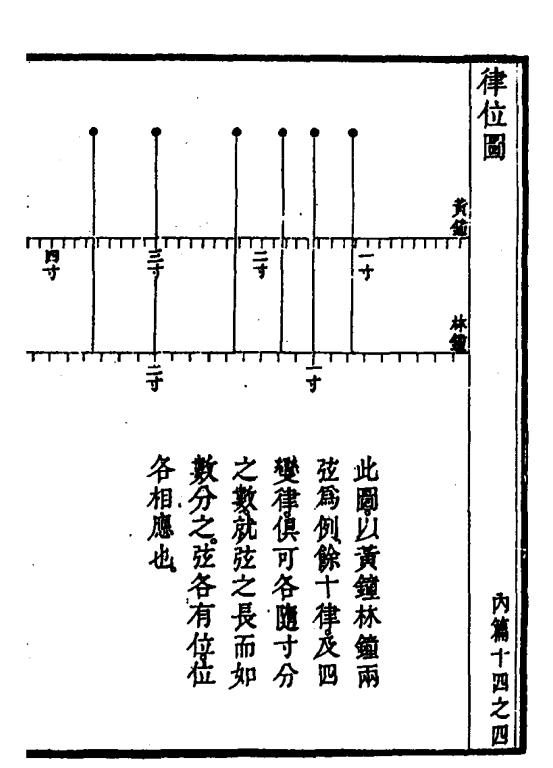
徽之左得應鐘而再半 上按

位。要之 黄 律 之 數 四 本律之半。四徽為本律鐘之半。即起十徽其九 一。其六七 **鐘半律。** 遞 弦 可求。故諸律之弦俱當 散聲為 位 八寸。散聲爲林鐘 %按之。至十 折半 本 也 ā 兩 · 律、漸按 **荜散聲** 弦易 而よ俱 央當依數分之。以求他律之 律再半。而十一律: 徽之 屬 爲 徽双為太簇之半。至七 本律。下有 华律。 本律。 右得應鐘而正律 四弦 至. 爲 夷南 徽為本 . 鐘. 無 即 應

益所得也。至仲呂三分所生。僅得變律。非復黃鐘之之左。太簇當下生而反上生者半生全也。自此上下这林鐘。自九徽太簇三分上生得南呂亦在十三徽鐘,自九徽林鐘三分上生得太簇於十三徽之左。四 考諸 九徽林鐘當上 弦所按之位有律異位 律位參差皆由此起。故諸弦律位。其同者皆正 所及。其不同者。仲呂以後三分損益之位已 一生而反下生者全生半也。一 弦黃 徽。四弦林鐘。三分下生得太簇亦 徽四弦林鐘三分下生得太簇 同者如

也更考 一律,則姑洗弦所當用之律惟本律及黃律如黃鐘為宮起至夷則為角止,五聲中 所 有所得之律随本律之數以求他律之位自得諧 用惟五律 則姑洗 一律,即統還宮前後計之凡一弦之間,雖十二律皆備每期 律是 之 律。 位。則或上 也 四復 **弦中位** 又 如 律皆觉毋調只取五 **律惟本律及黃林太** 有時為宮有時 夾 操亦用九 弦 好戏。所_日 亦僅 不離 南

老帝變 这用五律以宫至仲呂而終角至南變而窮之主。其 这 此 用 五律 以宫至仲呂而終角至南變而窮之主。其 弦 此 用 五律 。由 是 遞 為 五聲 林 鐘 弦 用 八律。由 是 遞 為 五聲 林 鐘 弦 用 八律。



中二律位。自七徽至 四徽左自四徽至一 四徽左各具十二律以 学有四个至一

	بمعييت	-	وسعدان		<u> </u>				
西 弘 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	大正九律		應正九律	姑正九律	南正八律	太正七律	林正六律	黄正五律	弦律取用圖
鴬	南	太	林	黄					
十四	姑	南	太	林	黄				
	應	姑	南	太	林	黄			
	蕤	應	姑	南	太	林	黄		
	大	蕤	應	姑	南	太	林	黄	-
î.	夷	大	蕤	應	姑	南	太	林	į
•	夾	夷	大	蕤	應	姑	南	太	
•	無	夾	夷	大	潍	應	姑	南	
	仲	無	夾	夷	大	蕤	應	姑	

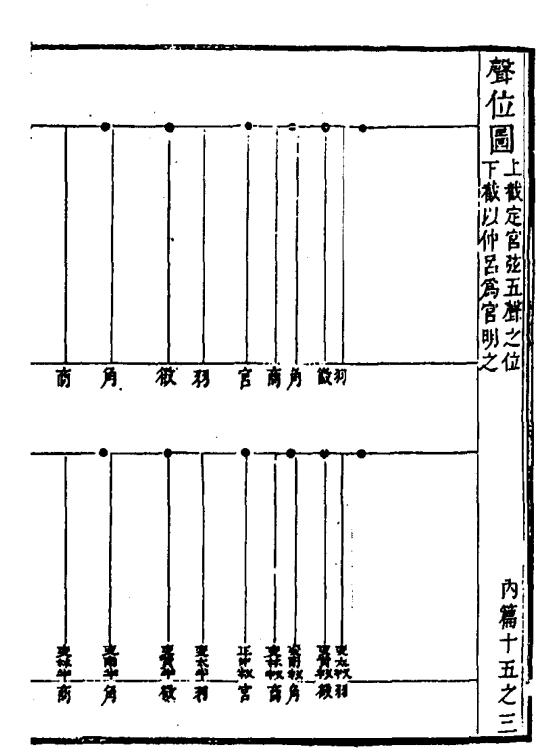
夷正 林 仲 無 南 變 變 變 正 變 正 正 七 九 九 九 九 八 律 律 律 律 律 律 律 律 麰 夾 應 姑 夷 仲 無 蕤 應 夾 夷 仲 無 大 松 夷 麰 仲 無 夾 無 夷 夾 仲 松 仲 無 夾 夷 夾 仲 愈 仲 無 南學 松燮 大 變 仲

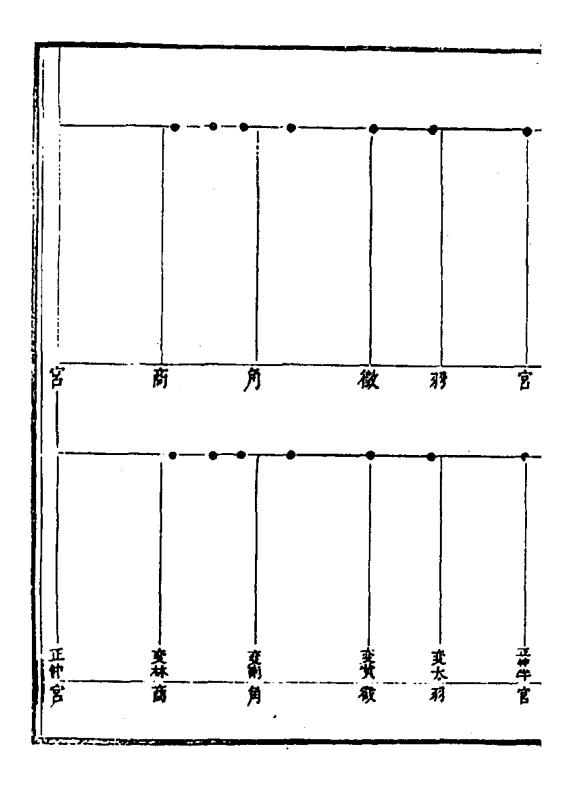
徴商] 位 天型 他律之均律數雖不 之位。随乎弦之為某律。律之為某聲。逸易其數以為 角六十四。是也。有數斯有位。律之位。一 五聲之數宮八十 四之徴在九徽。七十二之商在十三 位。 者也。黃鐘之均律數與聲數同聲位自與律位合。 羽角之 即宮弦而論八十一之宮自龍齦散聲起五 位第十五 徽右六十四之角在十 內篇十五 弦·同得其應得之分。故毎弦各具五聲 。徵五十四。商七十 一。爲宮之弦。同得八十 徽右夫角之位居 徽外。四十八之 定而不易聲 二。羽四十 分。為

聲之位皆如是也若夫倍聲半聲即準五聲之本 宮徴商 半。合後二商三而得五。徵五十四商七十二,共 五。宫八十 於宮 十六十之為六十三角之六十四當其半而過 零 商 Ě 此此 半之以爲位如世俗所謂正調乃第三弦仲 角五居中所以又偏 羽則不及其半者。一之半於徵商 之半。角之六十四。當其半而不及其零 羽 羽四聲之中。而又微偏於右何也。按宮 四角五者相生之次也合宮一 。羽四十八共 於右。諸律爲宮之 百二十九。牛之為六十 則 羽四而得 過其 · 陇五

四 為宮得八十 十零 適 第 呂宮 正倍半之互應亦各有其位。與均內應得之律無 相合者 自為聲 聲位,聲位即符律位,二 **弦倍徵之十微適當八十** 之數三分而益其 相應至於六弦正徵得五一四分其十微當 一之半叉為宮之半聲諸弦各具五聲之 Į 数二 也是故岐律與聲而言。律數自為律 す事 分。宮聲旣在第三 者未嘗盡同。合律與聲 Ĺ 得 者未始稍異 弦則徴聲當在 弦·則 必用 百有八分為倍 分故與第 良由 而言律 倍。即 ____ 弦 徴

來學 位。不 用 羽 **濁為黃鐘。若最濁之倍尚得成聲乎。惟聲數隨還宮** 也且夫聲有倍律 角有倍宮則無倍。蓋徵商羽角皆自宮而生。五弦 倍 相為宮其值宮弦居下。商角徵羽之弦居上 取用半律為正聲者則以全律爲倍聲矣,抑徵商 分損益中來。故極長短清濁之不齊而同歸 較然可見哉 聲以應乎宮。此皆理數自然之合。就弦而分 印倉一 則無倍。蓋律依人聲而定旣 ; J 一者。必





焉。變律位與正律位各不相同也。然非以黃仲兩 · 弦如數分之。不可得 兩弦。考其當律之位。黃鐘弦之應仲呂在十徵 寸有奇為黃鐘變律。而林太南之 呂所生故黃鐘不 呂不在十徽九徽者本茲散律所生黃鐘惟不 律迭為五聲必以相生立法。自 徽者能生本弦之 變第十六 ·徽。仲呂茲之應黃鐘在九徽左而不在] 而辨。試依正律吹管以定 律。仲呂惟不能生黃鐘 徼 依律分寸以辨律位 變律次第

驗之。設兩琴各張六弦以應十 是 五 聲 總 兩 以 正 相 其位自 故仲 為 宮必 也和

徽取大弦散聲 八寸七分八釐 寸之 寸三分損 律位 應而 毫六絲二 生太簇欢第 正 先定黃鐘 應在 律 四毫 而諸變律之位仍與正律之 內 稍 忽。遂一 短 九 爲六寸。 篇 綵 相 相應即 明矣是故 徽左則仲呂 † 毫六縣二 生至仲呂弦按九微獨不與黃 可 如數分之以求林太南諸變 八 忽三 九徽乃六寸之位得 得黃變其長八寸七分八 欲得黃變者按 初 忽三分損 九徽所生為黃變較 得林變其 位同如黄 (位亦在 爲 林鐘黃 仲呂弦 鐘 五 寸 鐘 律

徽律

モス 變林 變俱可類推。考還宮之法有黃林同用變律。無黃 有異。俱當各題 一之黄 在 以求。正 一位。按 十徽之右矣。所謂兩相形而始見是也。他律用 用正者此第借 (鐘·而變半黃鐘四寸三 內篇十六 中析其微 **蓉其中亦有變位變律之弦其中亦** 本律就弦之 以明正變之位異中有同同中 矣。 所應得之律以取之。正變之 長而如 分九釐八絲 數分之然後 4.3 忽身

徽右 所半 同 殺 也。其律 七徽之 以定 鐘 弦 律起自中微 徽徽 四 右。 位 之 即是 第 徽 而 法 諸弦汎律皆 應 論七徽起黃鐘正 分寸。七徽之 必至三 鐘 微復得本律而正半之 徽 弦 為黃鐘 折半之 折 徽 を即 自中徽起。左則十 而 再半律皆於折 止者備 律。其 律。 同按律、七徽之左。即 律 四 徽十 汎聲三 最短正 位。以 华世 徽 節之 處得 為黃 徽 遞

二至右 得所 如一不一 龍 南呂。 生徽 之得 献 聯 則 聲右律林四 置 應行如鐘徽三律五太是黃分 分 所於汎微分

聲 地 此 正 **於其位近黃來鐘發其位** 兩律 呂茲其位近南。 無全律 也或 律當徽亦安 考之。夷夾無 徽 **.** 五分所得之 祈 藏 半律之 有 巴若三 謂 律分上 用 四。 內篇 別以 仲 而猶 用 妙見端 與律位 徽六徽) 徽五 哉然則定 四律弦所 十 律寸 生,何 不免有毫忽之 七 爲 相 於 近 此。雖 合亦 相 徽 林。 敷土 較亦罕當 用 汎聲生 徽者·固奚取 無射弦其位近太。 黃林太南俱屬 無 無 微微 與 可取而自不 Ŀ 差。且 律 正位分 一律俱屬 位 以還宮 而聲 而設 相 惟 離。正 旺 此 變 夷 同 可 四 則 旣

出又其確證矣。 此又其確證矣。 此又其確證矣。 此又其確證矣。 此又其確證矣。 此又其確證矣。 此又其確證矣。 以之后, 以還官必用牛聲。即散律生按 此又其確證矣。

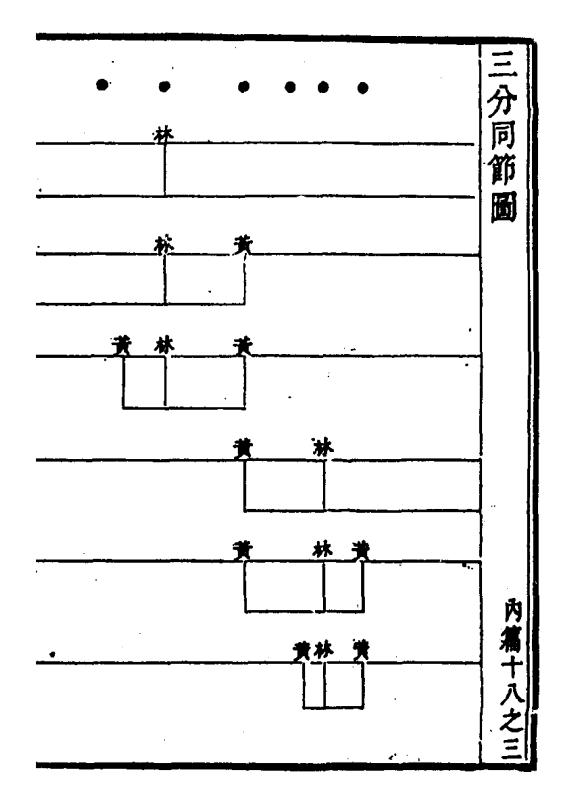
• •	. •	• • •		一汎
<u> </u>		学 教 林 黄		律
<u> </u>	华 大大	学 · 秋 夷 · 大		汎律全圖
帯	学 太	学 权 木		摩二年
五無	类	学 · 叔		聲無正半
正應	一 学 妨	中 权 惠 姑		ープン
4枚 黄	华	餐物		分故汎聲
类	学教	权 .权 大 . 熟		小刀
发	半 林	収 収 太 水	•	取同
学 夾	学	秋 秋		
中 坊	华丽	牧 牧 ガ 南]
华 .	华	黎 黎		內篇
华	中原	秋 秋		為 十七之三
•				こ

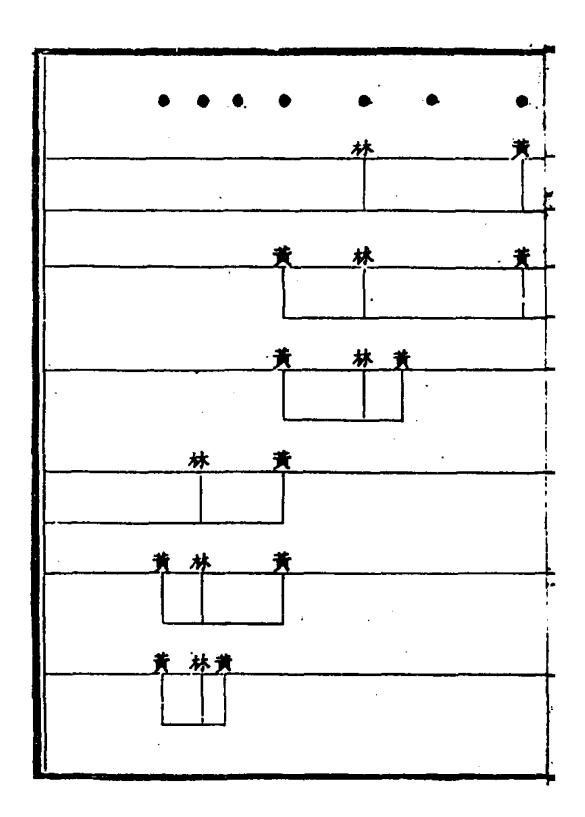
•	•	• •	• •	•
牧	少 _ <u>林</u> _		· 正 林	<u> </u>
牧 大		华 大_	<u> </u>	
牧 太	学 南	华 <u>太</u>	正 南	正 太
牧 	华無	华 夾	<u> </u>	正 夾
权 	华 應	华	憲	正
华 及	经	中 仲	· 技	正 仲
教	权 大_	华	类	正
4 久 	权 大_	华 林	华 太	正
—————————————————————————————————————	奴 _ <u>夾</u> _	<u> </u>	学 <u>夾</u>	
牧	牧 姑	学 南	学 姑	正南
李久 	权 <u>仲</u>	中 無	华 	正 無
	秋.	應	少 	薏

有左三黄徽適 後十二 微一二 次 折

徽三 一之律也。 黄绳二件 亦 同 徽 徽值 若徽乃一徽值夫為十亦為所 自林 得林二鏡

內篇十





為宮而商角徵羽送為循環其六七兩弦從乎 **茲以為五聲惟黃大太三** 聲矣而不盡然也。夫五聲立法。必在上下相生 有七而六七兩弦為 三弦角。四弦後五弦羽六七兩弦以宮半商半應 中最濁者宮五弦中最濁者大弦然則大弦即 日宮。非次於獨即日商也還宮立詢之法五弦各 一。循弦大小而降。適當五聲清濁之序,其他律 調第十九 至五。仍以全律長短。配弦大小其聲似乎 列りまけ 一律為宮則一弦宮二弦

應 以 茂角。五 弦 後 一 + 徴正 **弦商** 以散聲清濁定五 弦 弦 羽正應 五.弦 姑 夷 **還宮之律有正** 以我。其序同。五弦如 我别,六七两弦以鱼 人則為宮。五弦商。一 弦角。一弦七徽徵。二弦七徽羽。六七雨弦 洗為宮。亦在二弦其序同。三弦仲呂為宮。 · 蕤賓林鐘為宮亦在三弦其序 有 半。 無射為宮 角 正 後 正 後 正 後 所 二 用聲之法 一弦七徵商 有 散有 拨登

严疑 聲,取為相應之用而已,夫律有十二。調不過五,何 者必按七徵方得五聲高下之序。其全律散聲為 弦·各自為宮共得五詢。除 宮也。再統七弦散聲考之。凡為宮之弦。必以散聲 同九徽應四弦為徵 由聲 戍。 **聲同。高下之序損益等差同也所以五調該** 角 占為宮九徽 如 正應 止於五。當其用時以五律次第之。總不外 内篇十九 弦 黃鐘為宮九徽應四弦林鐘為後。一 一應鐘爲宮亦在五弦其 應四弦夷則為徵林鐵夷則之律 則 也。故有此 過同彼 用半

臣民三者分由天定。徵為事。羽為物事物 本宮之正。宮所以為五聲主也商角徵羽。有俱得散 也。至四弦爲宮。則三弦羽正以按而得五弦爲宮。則 聲之正者。一弦為宮。自俱得散聲。二弦三弦為宮 三弦後 而降亦俱得散聲。以其當用半律而有六七兩 以 有 轉之自然耳。 正。四弦羽正俱以按而得蓋宮爲君商角 散與按之不同。此固制作者之微意實符乎 有待人為

こら 太宮 大宮 黄宮 大羽|黃羽 黃徵 正正 變倍 正正 弦 正倍 變倍 正正 姑宫 姑商 夾商 太商 夾官| 太羽 變倍 正正 正正 正正 弦 正正 正正 |宮圖 为 教角 仲角 仲宮 仲商 姑角 Ξ 蕤商 弦 十正正 正正 正正 II II 正正 九 林商 夷徴 南徴 林徴 夷角 林角 四 正正 正正 弦 變正 正正 變正 正正 五 南角 應徵 無徵 南羽 應羽 無羽 弦 正正 變正 正正 正正 正正 正正 六 大宮 黄宫 黄徵| 大羽! 黄羽 太宮 半半 弦 半半 半雙正 半正件雙正 半半 夾商 太商 姑商 七 太羽 姑宮 夾宮 半半 弦 半半 件變正 半半 半半 半半

大商 黃商 大角|黄角| 太徽 大徴 正倍 變倍 正倍 變倍 正倍 正倍 夾角 太角 姑徵 夾徵 姑羽 夾羽 正倍 變倍 正倍 正倍 正倍 羧宫 鞋徵 仲徵 鞋羽 仲羽 林宮 正倍 正倍 正倍 IE IE 正正 正倍 南商 夷羽 林羽 南宫 夷商 夷宫 正正 正正[正正] 正倍 變倍 正正 應商 應角 應官 無宮 |無商| 無角 IE IE 正正 正正 正正 正正 正正 大商|黄商|大角|黄角| 太徴 大徵 半正 半正件變正 半正件變正 半正 姑徴 夾徴 姑羽 夾羽 太角 夾角 半正 半正件雙正 半正 半正 华正

譋 音某音是也。分調之法先定宮弦。然後辨其起處結 者起 結在 處所用何弦起結用宮弦為宮調起結用商弦為商 中各有五聲。又分五詢。為六十 **茲各異**所 為起結在此曲 **弦換調法** 曲以 弦曰徵調 內第二十 第二 一六弦曰宮譋二七弦曰商譋三弦曰 聲為起結所謂調也。故有兩曲同 止於五能該十二 一一一一一个 五弦曰 曰宮調在彼曲曰商調夏由為 羽角之弦亦不同如 [羽調] 一宮為十一 調即曲譜中所稱 弦為宮者起結在 調 **遊爲宮** 而毎調 用 宮 角

備 按宮弦徵為起結即是徵調按徵弦宮為起結即是 生 類推。 十六調老 調叉豈拘拘散弦之五聲哉。合而計之。宮商角得 即十二支十二支 陰陽之數所以止於六十也楊子雲曰聲生於 五地六之中數錯綜而生干 日宮調三弦日商調四 於辰。日即十干。十千 此特舉用散弦而言若每弦中五聲俱羽調其他弦為宮弦旣各異音亦互遷 陽數也。 乃陰陽之 後羽得二十四調老陰數也。調 乃五行之迭運故為五 對待。故為六律。皆 日徴調。 互遷。 由

若合符節也。至有加變宮變後為八十四調琴調中 有五聲六律為六十調亦三十六為陽二十四爲陰 信然哉。 可取 五子。為六十日,其三十六為陽二 用。蔡氏以爲宮不成宫徵不成徵不可爲調。 內滿二十 一十四爲陰律

黄 黄 黄 黄 鐘 調圖 詢 莛 三娃 蕤 粧 Ŋ 林 四莊 沝 南 應 南 卆 七姓 纑 Œ 11 四柱。五柱六柱七柱 夷無 無

麰 麰 姑 麰 姑 姑 姑 る。見 調角 訥商 謂官 調宮 調徵 調羽 姑 姑 姑 鞋 蕤 蕤 蕤 性 蕤 夷 夷 夷 夷 夷 夷 夷 桋 應 應本等 應 無 應 應 無 無 夲 夲 卆 夲 夲 夲 揅 华 犂 态 雄 桼 (季) 恣 仲 仲 仲 仲 神 林 林 林 南 沝 林 鍾 L Ξ 林 変 甪 應 應 應 應 本 卆 卆 雄 拿 雄

生正亦益一上 之何也蓋十徵者四分所得之微律之上生者三 而得者半生正也如太簇弦於十微得林正林固 生太者林鐘弦於十微得黃半。黃本下生林以 · 弦之法。先吹律管當何弦為宮吹律定宮弦散聲。 為四十徽當四分之 循次按微生徵商羽角諸弦諸弦正半之位互 調 郊 第 二 而調弦者恒取便九徽十徽及十一 内稿二十一 一生也。一徽上生散律。諸弦皆 三適合上生之數能生本

徽也。九徽者本弦散律所生謂之子律。在三 以其為生宮之母律。在宮前一位於五聲不相屬耳。 如三弦仲呂為宮而無射是宮前一 再總諸弦十徽考之。其徵商羽角之弦。所用十 生者黃變故弦用黃變則仲呂正律之位仍在 鐘 位適合下生之 半亦在九後。如太簇弦於九徽得南正。太固損 **弦之仲呂信在十徽有。因仲呂不能再生黃鐘所** ¥ 下俱隔 一。下生上俱隔二獨宮茲十徽不取為 數其有當上生者轉而下生為 位乃三弦之 分分 十徽

聚焉。至於十 徽所生。一徵為四徵所生。亦如之。若角弦九徵及 應必按 正生變變應正無不適當九十兩微也。其五徽為 一調爲宮之整各不 故黃變即在九徽弦律有正變則律位有參差 商聲。按八 徽乃角所生為變官亦不屬五聲故調弦 黃鐘存在九徹左。因不能再生黃鐘所生者 此求之。如散弦為宮聲按九微應後聲按 帮 徽右為宮弦角聲之位宮弦與角弦 徽 微為散律所生諸茲皆然惟 右應羽聲。按十一 同而角之應宮皆 徽右則應 角 無

羽。在八徽右為最 五弦應古今無能明其義者蓋悞以第 正位。先儒嘗言正調第三弦獨退 仲呂宮為 徽右也蓋以 中而微偏於右則在十一徽之右。所以亦不當 一弦仲呂為宮龍觀散聲起宮為最大。太簇 嘗就第三弦仲呂審其五聲之位也世俗獨 紐而 正調文何也。仲呂生黃變乃十二 五聲大不 一二三四五弦其第三弦又為 細南呂變律 · 動宮。細 角居仲正太變 不踰 徽於十一 羽 而角位 **拉黃** 律循

王王 徴徴 吹律正宮聲.則調同而聲自別.律之高下**登得**混 生二弦羽羽下生五弦角而三弦之宫又下生六弦 之序。三弦仲呂宮上生一 之哉 也。林鐘鞋賓為宮亦在三弦相生流轉亦同又當 上生。一下生化龙之閒可以互為流轉。他調則 上生四弦商商下生七弦羽。羽上生五弦角。凡 律得其旋轉之和聲且合七弦考其上下 內角二十一

宫爲弦四宫爲弦三宫爲弦 <u> 教</u> . 47 徴 力 宫 羽 两 角 徴 宣 袇 商 徽 宫為弦五 宮爲弦 徴 商 羽 角 宫 冽 4 歓 宫 两 商 角 M 宫 徴 两 逖 羽 宫 羽

聲謂五聲。聲依乎永。則歌聲與樂聲。相併而為 口詩言志歌永言聲 | 内篇二十二 樂聲之事

傳解。律之聲。必以人之聲為主比定里上。人生一次 一之。其繼也既有其譜亦可以解協之。至六詩之譜々 之。其繼也既有其譜亦可以解協之。至六詩之譜々 之。其繼也既有其譜亦可以解協之。至六詩之譜々 之。其繼也既有其譜亦可以解協之。至六詩之譜々 之。其繼也既有其譜亦可以解協之。至六詩之譜々 之。其繼也既有其譜亦可以解協之。至六詩之譜々 地而 奈 何。 也。且 有 非律 必潜 律定譜某字調有不同亦字者亦有兩律三律譜一 羽句其久譜

锋字亦 四野 所謂 耳大 所能盡至於睑猱 俗譜之繁 也隨字置定亦不可盡 爲經七音爲緯當更 時俗 兼清濁而清濁之 抵平聲字有清有濁 Ŋ 音促節 或 變聲 維注 法則循是已 中文分清濁鄭夾漈 『雖琴亦』 古 聲字濁去 上今 遞降法 知水之。而 鄭 下互生 其聲 遺 同 或

學內篇終 理 性情 聞 於 **今日** 而 通 乎。 神 フレー ·双何異於等琶耶總之去之理也。或又日,用按聲亦不以設此十有三微者將僅至 4十二律之 調相 古不為